



### Rakennetaan ötököitä

Tässä tehtävässä tutustutaan ötököiden ja erityisesti hyönteisten ja hämähäkkieläinten rakenteeseen.

Tehtävässä ja rakentelussa voi käyttää vapaasti mielikuvitusta ja rakentaa lopuksi vaikka mielikuvituseläimen!

#### Tarvikkeet:

- kiviä, keppejä, lehtiä ja kaikkea muuta luonnosta löytyvää rakennusmateriaalia
- luuppi tai suurennuslasi
- (halutessasi tehtävän voi toteuttaa myös vaihtamalla luonnonmateriaalit taikataikinaan tai muihin muotoiluvahoihin)

#### Työohje

- (1) Etsi luonnosta muurahainen, joka on yksi yleisimpiä hyönteisiämme. Tutki muurahaista luupin tai suurennuslasin avulla ja tarkastele, kuinka monesta osasta muurahaisten vartalo muodostuu? Entä kuinka monta jalkaa muurahaisella on? Tee havaintojesi perusteella malli muurahaisesta kivien ja keppien avulla.
- (2) Yritä löytää myös hämähäkki ja tarkastele sitä luupin avulla: kuinka monesta osasta hämähäkin vartalo muodostuu? Entä kuinka monta jalkaa sillä on? Tee havaintojesi perusteella malli hämähäkistä muurahaisten viereen?
- (3) Mitä muita ötököitä löydät? Tee niistä samanlaisia malleja käyttäen apunasi kaikkea ulkoa löytyvää materiaalia, mielikuvitus on rajana! Kun olet valmis, pyydä kaveria tai vanhempia tunnistamaan rakentamasi eliöt.

#### Aikuinen voi ohjata pohtimaan esimerkiksi seuraavia kysymyksiä:

- Kuinka hyönteiset ja hämähäkit eroavat toisistaan rakenteeltaan?
- Mistä tunnistat hyönteisen?
- Monestako osasta sinun vartalosi muodostuu ja montako raajaa sinulla on?

#### Näin tunnistat:

- **Hyönteisen** tunnistaa siitä, että sen ruumis muodostuu kolmesta osasta: etu-, keski- ja takaruumiista sekä kolmesta jalkaparista eli yhteensä kuudesta jalasta.
- **Hämähäkin** tunnistaa siitä, että sen ruumis muodostuu vain kahdesta osasta; etu- ja takaruumiista. Lisäksi hämähäkillä on neljä jalkaparia eli yhteensä kahdeksan jalkaa!
- Lisäksi luupin avulla voit laskea hämähäkin silmät, joita on yleensä 6-8 kappaletta kun taas hyönteisillä niitä on vain 2.